



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: janeiro de 2003

Gilberto R. da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de janeiro de 2003, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

A chuva manteve-se acima do valor normal, conforme vinha ocorrendo desde agosto de 2002: em janeiro de 2003 choveu 176,2 mm (32,8 mm

acima do valor normal, 143,4 mm).

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se próximos dos valores normais, com desvios iguais ou inferiores a 0,5 °C. Os valores de temperatura média mensal (22,5 °C), temperatura média das máximas (28,8 °C) e temperatura média das mínimas (17,4 °C) apresentaram desvios de 0,4 °C, 0,5 °C e -0,1 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente. O impacto na temperatura média (desvio positivo) deveu-se ao registro de temperaturas máximas mais elevadas.

Para a agricultura regional, as condições meteorológicas verificadas em janeiro de 2003, pela disponibilidade hídrica especialmente, continuaram favoráveis para o desenvolvimento das culturas de soja e de milho.

¹Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, janeiro de 2003.

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	29,3	28,5	28,7	28,8	28,3	0,5
Média das mínimas	18,1	17,2	16,8	17,4	17,5	-0,1
Máxima absoluta	32,4	31,8	32,4	32,4	35,6	-3,2
Mínima absoluta	16,4	15,2	13,8	13,8	9,5	4,3
Temperatura média	23,1	22,4	22,2	22,5	22,1	0,4
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	15,9	15,8	15,3	15,7	16,1	-0,4
Mínima absoluta relva	11,5	13,3	11,6	11,5	5,0	6,5
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5 cm	27,3	25,9	26,1	26,4	26,5	-0,1
Média a 10 cm	26,9	25,6	25,8	26,1	26,2	-0,1
Umidade relativa						
Média (%)	70,7	73,8	72,4	72,5	71,0	1,5
UR > 80% (h)	88,3	102,3	59,0	249,6		
UR > 90% (h)	47,8	51,5	27,3	126,6		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	934,4	935,4	935,7	935,2	934,8	0,4
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	17,2	95,9	63,1	176,2	143,4	32,8
Maior chuva 24 h	7,6	89,3	40,0	89,3	86,8	2,5
Nº de dias com chuva	3,0	2,0	1,0	6,0	12,0	-6,0
Nebulosidade						
Média (0-10)	5,4	6,1	4,9	5,5	5,2	0,3
Céu limpo (dias)	2,0	1,0	4,0	7,0		
Céu nublado (dias)	4,0	6,0	4,0	14,0		
Céu encoberto (dias)	4,0	3,0	3,0	10,0		
Insolação						
Total (h)	85,3	72,0	99,7	257,0	238,8	18,2
Insolação relativa (%)	62,0	53,0	68,0	61,0	57,0	4,0
Radiação solar						
Média (MJ/m ² /dia)	21,31	20,71	23,64	21,94	21,44	0,50
Total (MJ/m ²)	213,07	207,07	259,99	680,13	664,64	15,49
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	40,2	37,8	40,5	118,5	117,8	0,7
Classe A	57,8	48,4	69,6	175,8		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,3	3,6	3,3	3,4	4,1	-0,7
Direção predominante	SE	SE	NE	SE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	20,0	18,1	13,6	20,0	28,0	
Direção velocidade máxima	SE	SW	SE	SE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, janeiro de 2003.

Dia															
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	30,8	26,2	30,8	28,1	29,6	29,8	29,6	32,3	32,4	23,0	25,8	27,4	28,0	29,5	28,4
Temperatura mínima (°C)	18,4	19,5	18,0	18,9	18,6	17,2	16,4	16,5	19,8	18,2	15,2	15,8	16,6	17,2	17,0
Temperatura média (°C)	24,4	21,6	22,6	23,1	23,6	23,9	22,6	24,6	24,6	19,7	20,3	21,3	21,6	22,8	22,9
Temperatura mínima da relva (°C)	18,0	18,7	17,0	19,0	14,9	13,0	11,5	13,3	15,0	18,3	13,3	14,0	15,0	16,2	16,1
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	27,6	26,3	27,3	26,0	28,1	28,2	28,4	29,1	28,8	22,8	23,5	24,2	24,9	26,7	26,6
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	26,7	26,3	26,8	25,8	27,5	27,6	27,9	28,6	28,4	23,4	23,3	24,0	24,5	26,1	26,6
Umidade relativa (%)	72,8	82,8	78,3	82,3	62,0	62,0	52,5	51,5	68,8	94,5	81,8	61,3	72,0	67,0	74,5
Precipitação pluvial (mm)	7,6	0,0	0,0	6,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	89,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	935,4	934,4	932,0	931,6	931,5	934,2	936,8	936,1	936,8	935,2	935,9	936,9	935,9	936,2	937,2
Nebulosidade (0-10)	2,7	5,7	9,0	9,3	3,3	5,7	0,0	0,7	9,0	9,0	8,3	2,0	5,7	4,7	6,7
Insolação (h)	12,0	6,2	7,1	5,1	12,3	10,5	12,8	13,0	6,3	0,0	0,8	12,0	5,5	9,2	7,1
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	25,70	18,41	18,71	16,72	27,60	25,43	28,98	28,29	20,14	3,09	16,24	28,41	19,43	21,56	19,57
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,2	3,6	4,1	2,4	1,5	2,1	2,2	4,0	5,5	4,9	1,8	4,8	3,5	4,1	3,8
Vento a 10 m: direção predominante	NW	SE	VAR	VAR	VAR	SW	SW	VAR	VAR	VAR	SE	SE	SE	SE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	9,2	10,0	10,0	15,5	10,4	9,0	7,1	13,8	15,1	20,0	6,0	10,0	10,8	11,0	11,5

Dia																
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	28,2	31,3	29,6	31,8	25,3	28,6	29,6	25,4	24,0	28,4	28,6	27,6	29,6	30,4	31,4	32,4
Temperatura mínima (°C)	18,5	16,5	19,4	17,0	19,2	16,3	18,6	18,8	13,8	15,0	17,0	17,6	16,1	16,0	17,3	18,0
Temperatura média (°C)	21,4	23,6	24,3	24,4	21,2	22,2	22,8	21,0	18,7	21,9	22,7	21,3	22,6	22,9	23,6	24,5
Temperatura mínima da relva (°C)	16,0	15,8	17,0	16,2	18,4	15,3	18,2	19,1	11,6	13,4	15,8	16,4	13,4	14,4	16,0	14,7
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	26,2	26,8	27,6	28,4	23,7	25,1	25,1	24,2	22,9	24,5	26,1	26,7	27,3	27,8	28,5	29,4
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	26,2	26,3	27,4	28,0	24,1	24,9	25,1	24,4	23,1	24,0	25,6	26,3	26,9	27,0	28,1	28,8
Umidade relativa (%)	88,0	69,5	70,5	66,8	86,5	76,0	77,0	87,8	68,0	72,8	72,3	74,0	68,0	67,5	65,5	67,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	21,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	936,7	934,1	935,9	933,6	931,5	932,0	932,1	935,2	941,0	938,5	935,2	934,1	935,2	937,4	936,3	935,3
Nebulosidade (0-10)	7,3	2,7	8,7	5,3	9,7	6,0	6,7	9,3	2,3	8,0	8,7	5,7	2,0	1,7	1,7	2,0
Insolação (h)	3,8	12,3	9,3	11,8	0,2	9,9	8,9	1,6	12,0	9,1	6,4	7,1	11,8	10,9	12,0	10,0
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	15,83	26,69	22,28	26,71	10,35	24,79	23,30	12,43	27,92	23,70	19,65	20,70	27,75	26,40	28,19	25,16
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	6,1	2,3	3,0	3,6	2,5	2,5	4,1	4,2	4,1	3,0	3,8	3,2	3,2	2,7	3,0	2,6
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	SE	VAR	VAR	VAR	NE	SW	SE	VAR	VAR	NE	VAR	SE	NE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	15,0	10,6	10,8	11,0	18,1	9,6	13,6	13,0	10,2	10,6	10,0	9,4	9,4	9,2	10,0	13,0

* Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 120**

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 311 3444
Fax: (54) 311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações
Presidente: João Carlos Haas
Membros: Beatriz M. Emygdio, Gilberto O.
Tomm, José Maurício C. Fernandes, Luiz
Eichelberger, Martha Z. de Miranda, Sandra P.
Brammer, Silvio Tulio Spera - vice-presidente

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS**: janeiro de 2003. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2004. 5 p. html (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 120). Disponível em:
http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co120.htm